

Propiedad	Unidad	Método de test	Valores Típicos				
General							
1	Espesor	Micrón	125	190	250	350	
2	Rendimiento	M ² /Kg	5.71	3.76	2.86	2.04	
3	Densidad	gm/cc	ASTM-D-1505	1.4	1.4	1.4	1.4
4	Absorción de Agua (Máx.)	%	ASTM-D-570	0.6	0.6	0.6	0.6
5	Extracción de Ologúmeros	%		1.5	1.5	1.5	1.5
Mecánicas							
1	Tensión a la rotura (MD/TD)	Kg/cm ²	ASTM-D-882	1800	1800	1800	1600
2	Elongación (MD / TD)	%	ASTM-D-882	150	150	150	150
3	Deslizamiento (COF)	--	ASTM-D-1894	0.3	0.3	0.3	0.3
Ópticas							
1	Transparencia	%	ASTM-D-1003	70	80	88	94
Térmicas							
1	Retracción a 150 °C 30 min		ASTM-D-1204				
	MD	%		1	1	1	1
	TD	%		0.4	0.4	0.4	0.4
2	Retracción a 200oC 30 min		ASTM-D-1204				
	MD (Max)	%		7	7	7	7
	TD (Max)	%		7	7	7	7
3	Punto de Fusión	°C	DSC	255	255	255	255
4	Calor Específico a 25 °C	cal/gm°C				0.32	
5	Coefficiente de Expansión Térmica entre 20° C & 50 °C	1/K(cm/cm °C) 1/K(cm/cm°C)				36 X 10-6(MD) 23 X 10-6(TD)	

[Continua en la página siguiente>](#)

Propiedad	Unidad	Método de test	Valores Típicos				
Eléctricas							
1	Tensión de ruptura (on 2" Brass electrod)	KV	ASTM-D-149	15.5	18.0	19.5	22.5
2	Resistividad de superficie	Ohm	ASTM-D-257	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²
3	Resistividad de volumen	Ohm cm	ASTM-D-257	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶
4	Constante Dieléctrica	--	ASTM-D-150	2.8 to 4			
5	Permittiviidad	--	IEC 250	3.26			
	23°C,50Hz			3.24			
	23°C,1kHz			3.21			
	23°C,10kHz			3.26			
	0°C,50Hz			3.27			
	50°C,50Hz			3.35			
	100°C,50 Hz			3.65			
	150°C,50Hz						
	Factor Disipación		IEC 250	0.002			
	23°C,50Hz			0.0055			
	23°C,1kHz			0.011			
	23°C,10kHz			0.004			
	0°C,50Hz	--		0.0015			
	50°C,50Hz			0.007			
	100°C,50 Hz			0.006			
	150°C,50Hz						
Resistencia Química							
	Dilute Acids & Alkalis			Good			
	Concentrated Alkalis			Poor			
	Concentrated Hydrochloric Acid			Fair			
	Concentrated Sulphuric Acid			Poor			
	Greases,Oils & Fats			Good			
	Organic Solvents,Alcohols, & Hydrocarbons			Good			
	Ketones,Esters & Chlorinated Compounds			Fairly Good			
	Phenols,Cresols & Chlorinated Phenols.			Poor			

MD - Dirección de máquina

TD - Dirección Transversal

Los datos dados han sido obtenidos de procedimientos estandar de test o especificaciones definidas. Los resultados aqui mostrados son para ser usados como una guía de propiedades del material y no como datos para diseño.